



**Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción**

**Comité Nacional de
Sustentabilidad**

Vicepresidencia Ejecutiva de Sustentabilidad



Miembros del Comité Nacional de Sustentabilidad

1. **Roberto Calbet Roquero**, Vicepresidente Ejecutivo de Sustentabilidad de la CMIC
2. **Adriana Pulido Sandoval**, Chief Executive Officer (CEO) y fundadora de Ilunka, Estrategia Sustentable
3. **Alfonso Ramírez Lavín**, Director General de Alianza para la Formación e Investigación en Infraestructura para el Desarrollo de México, A.C. (Alianza FiiDEM)
4. **Alicia Bandala Pimentel**, Presidenta IMEI de la Asociación Mexicana del Edificio Inteligente y Sustentable A.C (IMEI)
5. **Ana Karen Mora**, Directora de Sostenibilidad y Fundación de Fibra Uno
6. **Emilio Carranza Martínez**, Representante entre el gobierno de Alemania y sus instituciones
7. **Héctor Rafael Ceja Torres**, Coordinador Ejecutivo de Planeación Turística Social de la CMIC
8. **José Alfonso Carrillo Silva**, Directo de Información y Estadística de la CMIC
9. **María Ariza García Migoya**, Chief Executive Officer (CEO) de BIVA MX
10. **Mario Carlos Medina Palacios**, Chief Executive Officer (CEO) de Arquitectura Biosustentable México
11. **Mariuz Calvet Roquero**, Chief Sustainability Officer (CSO) de Santander
12. **Ricardo Bussey García**, Presidente de Sustentabilidad para México (SUMe)
13. **Silvia Gabriela Manzano Ortega**, Coordinadora Nacional de Taxonomía de la CMIC
14. **Steve Tort Rodriguez**, Coordinador Nacional de Transición Verde de la CMIC
15. **Tonatiuh Aguirre Romero**, Coordinador Nacional Certificación Sustentable de la CMIC
16. **Vanessa Silveyra de la Garza**, Directora Global de Sostenibilidad y Atención al Usuario en ALEATICA S.A.B de C.V. en México
17. **Yolanda Alicia Villegas González**, Directora Legal, de Compliance y Relaciones Institucionales de Envases



Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción

Vicepresidencia Ejecutiva de Sustentabilidad

Ing. Roberto Calvet Roquero

Director General de ROCAL

Experiencia de 35 años en servicios de Project Management, Consultoría, Ingeniería y Construcción.

OBJETIVO

Promover el cuidado y conservación del medio ambiente a partir del cumplimiento de la legislación ambiental por medio del desarrollo de buenas prácticas y aplicación de certificaciones sostenibles y sustentables, fomentando la responsabilidad de restaurar el impacto ambiental con modelos de gestión de las empresas del sector, alineándose a los ODS y la Agenda 2030.

EJES ESTRATÉGICOS



Innovación



Sostenibilidad



Comunicación estratégica

ACCIONES ESTRATÉGICAS Y/O PROYECTOS

2.1 Estrategia de sostenibilidad financiera para CMIC, en conjunto con una estrategia para consolidar la RSE y la sostenibilidad integral del sector.

2.1.6 Desarrollar estrategias para mitigar el impacto ambiental del sector, tales como eficiencia energética, materiales sostenibles, cadena de valor responsable y ecotecnologías.

OBJETIVOS GENERALES



Organizar **Capacitaciones** y materiales didácticos en temas de sostenibilidad y sustentabilidad en el sector



Integrar lineamientos y **Alianzas** para el cumplimiento del marco legal en materia de medio ambiente.



Gestionar la implementación de procedimientos dirigidos a la **Reducción del Impacto Ambiental** y a la promoción de la sostenibilidad en el sector.



Describir tácticas que permitan la mitigación del ambiente en el sector, contribuyendo al aprovechamiento de recursos renovables, al tiempo que se reduce el gasto de energía y de aquellos recursos que no son renovables con base a las **Mejores Prácticas** a nivel mundial.



Creación de **Comité Nacional** y un Grupo de Trabajo de sustentabilidad



Vincular la fuerza de trabajo con los temas de RSE y Taxonomía para poder optar a la **Inversión Sostenible**.



Implantar la política ambiental de la Cámara, **Oficina Verde**.



Incluir oferta en valor en temas de sustentabilidad y **Certificaciones** en el ICIC, ITC y FIC

¿QUÉ OFRECEMOS?

INFORMES MENSUALES

Informes sobre reuniones, webinars, exposiciones y congresos desarrollados en el país, así como en otras partes del mundo, relacionados con el tema de medio ambiente y el sector de la construcción que sean de interés a los afiliados e informar de los temas actuales.



<https://cmic.org.mx/sectores/medioambiente/InfCMICMA.htm>

10 mayo

Mercado de Carbono en América Latina

Por parte del área de medio ambiente se realiza la delimitación y entrega final (para aprobación) del programa de residuos donde se establece la gestión de los residuos sólidos urbanos y de las cuales se trabajan en su separación y manejo los residuos:

- Pilas
- Tapa
- Electrónicos
- Aceite
- Cascara de huevo
- Toallas sanitarias
- Muebles
- Ahorro de papel en oficina

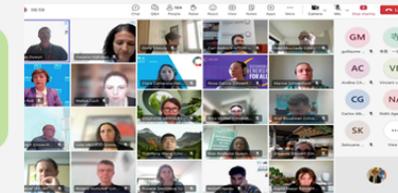


Así como las cotizaciones correspondientes para lograr esta separación correspondiente de acuerdo a los contenedores faltantes o el mantenimiento del mismo.

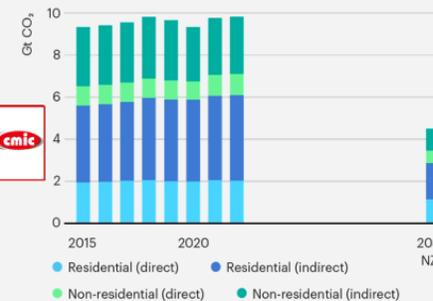
19 y 20 junio

Asamblea Anual de GlobalABC 2024

La Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC) pertenece como miembro en Global Alliance for Buildings and Construction (Global ABC), donde participo en la Primera Asamblea Anual 2024 de Global ABC.



Emissions



El sector de la construcción no está en vías de alcanzar el objetivo de cero emisiones netas a mediados de siglo, ya que las emisiones han aumentado a un ritmo medio del 1% anual desde 2015. El crecimiento mundial de la superficie construida está compensando con creces el aumento de la eficiencia y los esfuerzos de descarbonización, en los que la larga vida útil de los edificios corre el riesgo de "atraparlos" en infraestructuras vulnerables y con altas emisiones. Se necesita un cambio importante para descarbonizar el sector y, al mismo tiempo, garantizar que ofrezca resiliencia a las comunidades.



FICHAS INFORMATIVAS

Exposición sobre temas de relevancia actual difundida en exposiciones y/o congresos que se tiene asistencia.



www.cmic.org

Economía Circular

Carlos Manchado Atienza
Gerente España, Portugal, LATAM y Nuevos Mercados

El tratamiento y gestión de nuestro residuo es primordial para la denominada economía circular en todos sus sentidos, ya sea para reciclar o transformar en energía. En este sentido se debe fortalecer en el país:

Maximizar el rendimiento y la eficiencia	→ en la recuperación de materiales reciclable. PET/PEAD/PP/PS/FE/Papel/Cartón/etc.
Preparación CDR	→ combustible derivados de residuos acorde con los estándares normativos
Preparar el material orgánico	→ >45% de la entrada para su posterior tratamiento aeróbico, anaeróbico y biomasa
Seguridad y salud ocupacional	→ garantizando el buen uso y la seguridad de los trabajadores
Innovación y mejora continua	→ los procesos de tratamiento y la inclusión de la IA
Promover y educar	→ a la comunidad sobre la importancia de manejar los residuos de manera adecuada para reducir, reciclar y reutilizar.

La generación de los residuos seguirán creciendo al paso de los años si no se trabaja en gestionar correctamente de aprovechamiento de los residuos, provocara una mayor degradación ambiental, es por ello que se debe fortalecer:



12 de octubre 2023

DISEÑO E INNOVACIÓN COMO ASPECTOS ESENCIALES EN LA CONSTRUCCIÓN

En esta conferencia con Luigi Ferrara del Brookfield Sustainability Institute, nos aborda soluciones globales centradas en identificar, comprender y desarrollar soluciones sostenibles inteligentes para ayudar a combatir el cambio climático.

Para aplicar las soluciones de sostenibilidad inteligente se debe tener la colaboración con gobiernos, empresas y organizaciones sin fines de lucro para desarrollar proyectos de sostenibilidad inteligente aplicada. El objetivo es crear soluciones responsables e innovadoras con diversas partes interesadas y miembros del equipo utilizando una metodología charrette.



ARTÍCULOS

Informar los impactos ambientales que existe en el sector de la construcción y la importancia de la adopción de la sustentabilidad.

Los últimos 3 del 2024

- Gestión de residuos de construcción y demolición
- Eficiencia energética en edificios
- Financiamiento sostenible en México





Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

PUBLICACIONES



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA DEMOLICIÓN



Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
www.cmic.org



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA DEMOLICIÓN



Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

PLAN NACIONAL DE MANEJO DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA DEMOLICIÓN (PM-RCD)

GUÍA RÁPIDA DE APOYO AL CONSTRUCTOR

La Construcción Sustentable implica, entre otras acciones el correcto manejo de los materiales y de los residuos generados en el proceso constructivo (RCD).

A partir de agosto de 2013 los constructores están obligados a cumplir con la formulación de un PM-RCD conforme a la NOM-161-SEMARNAT-2011.

Esta norma establece que los residuos de la construcción se clasifican como Residuos de Manejo Especial, lo que obliga a acciones para su reutilización y reciclaje, así como la disposición de los no aprovechados.

La presente guía contiene un resumen de las acciones por parte de los constructores y actores relacionados con el manejo de residuos, así como del apoyo de la CMIC para el cumplimiento de esta obligación.

En el disco anexo se incluye el contenido del PM-RCD elaborados por la CMIC, al cual podrán adherirse los diferentes actores involucrados, con las adecuaciones derivadas de las características propias de sus obras y de la legislación local aplicable.

Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
Paseo de la Reforma No. 4829 Colonia Periferia del Pedregal, Ciudad de México C.P. 18710

Plan de manejo de residuos de la construcción y la demolición.



NMX-AA-164-SCFI-2013

EDIFICACIÓN SUSTENTABLE.-CRITERIOS Y REQUERIMIENTOS AMBIENTALES MÍNIMOS

Requisitos

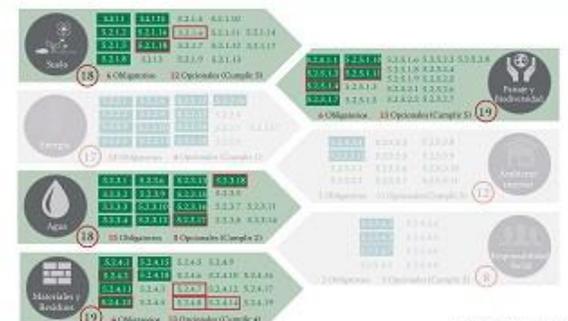
La norma cuenta con una serie de requisitos generales y otros específicos, agrupados por tema.

Requisitos generales

- Cumplir las disposiciones legales y normativas federales y locales.
- Generar información veraz sobre el consumo de agua y energía.
- Ofrecer información y orientación a los actores de la edificación a través de la manual de requisitos.

Requisitos específicos

- Para garantizar que la norma sea un instrumento flexible que se pueda adaptar a las diversas condiciones del contexto es el que se esta una redacción, se definen una serie de requisitos obligatorios y otros opcionales.
- Para cumplir con la NMX es necesario cumplir con todos los requisitos obligatorios y un número de requisitos opcionales por cada tema.



Cartilla de evaluación de cumplimiento de la NMX-AA164-SCFI-2013



Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

NMX-AA-164-SCFI-2013
Edificación Sustentable-Criterios y Requerimientos Ambientales Mínimos

GUÍA RÁPIDA DE APOYO AL CONSTRUCTOR

Cartilla de Autoevaluación de Cumplimiento

Con el propósito de dar cumplimiento a la norma y seguir fomentando las buenas prácticas de la Edificación Sustentable, la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC), con el apoyo de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), ofrece a sus afiliados a través de esta guía, un acercamiento al conocimiento de la misma para promover su aplicación en sus obras.



Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

PÁGINA WEB

<https://cmic.org.mx/sectores/medioambiente>

Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción



CO₂: Edificios y construcción suman el 38% de las emisiones

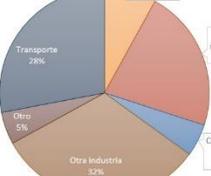


Las emisiones de carbono (CO₂) aumentaron en gigatoneladas en conjunto a la energía generada por la construcción aglutinando las emisiones globales relacionadas con la

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

ENERGÍA

Edificios no residenciales 8%



EMISIONES DE CO₂

Transporte 23%



La industria de la construcción consume 35% energía. Emite 38% CO₂. Es decir, consumo MENOS energía y MÁS CO₂.

El consumo global de energía de no ha aumentado con los años, las emisiones de CO₂ si lo han hecho mayor dependencia eléctrica.

Arquitectura sustentable

GENERACIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
Aplicación de diversas técnicas de forma inteligente para reducir las necesidades energéticas.

INTEGRACIÓN AL ECOSISTEMA
El aprovechar los recursos naturales, como la luz, el agua o el suelo, en forma amigable.

USO DE MATERIALES CONSTRUCTIVOS SUSTENTABLES
Utilizar materiales renovables en el proceso de construcción, aquellos que en su fabricación tienen en cuenta el ciclo de vida y el uso.

RECICLAJE
Reutilización y la recuperación de materiales, evitar la demanda de materiales nuevos, a producir y reducir el impacto ambiental.

USO DE MATERIALES LOCALES Y ESPECIES VEGETALES NATIVAS
Emprego de materiales locales permite reducir la necesidad de traslado, disminuir el impacto ambiental y costos.



La arquitectura sustentable tiene un impacto positivo en el bienestar.

Net-Zero: El camino escrito hacia la sustentabilidad

La industria de la construcción

38% emisiones globales provienen del funcionamiento y construcción de los edificios.

Desempeñar un papel fundamental en la lucha contra el cambio climático.

- 17% Edificios no residenciales
- 11% Edificios residenciales
- 10% Construcción de edificios

Globalmente Las ciudades son las responsables de la mayor cantidad de emisiones de carbono y uso de energía.

El camino hacia la Descarbonización

1. Punto de inflexión más del 70% de las emisiones de CO₂ provienen de ciudades
2. Alinear y escalar. En 2020, el World Economic Forum desarrollo el Marco de valor de edificios para ciudades carbono neutrales
3. Invertir en descarbonizar -20 o 30% en emisiones de CO₂
4. Aplicación de métodos de ahorro de energía

1.5 °C o menos Debemos alcanzar la neutralidad de carbono para 2050, si queremos mantener el incremento de la temperatura

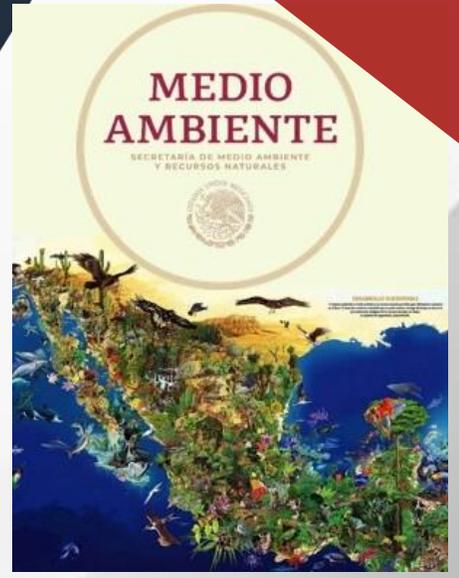
El camino hacia la Descarbonización



Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

LEYES

- Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección Ambiental
- Ley General de Vida Silvestre
- Ley Aguas Nacionales
- Ley de Desarrollo Forestal Sustentable
- Ley General para la Prevención y Gestión de los Residuos Sólidos
- Ley Promoción y desarrollo de los Bioenergéticos
- Ley General de Cambio Climático
- Ley Bioseguridad y organismos Genéticamente Modificados
- Ley Responsabilidad Ambiental



Noticias

- Oct 4: Economía circular
- Sep 25: Silencio en la ciudad
- Sep 22: Industria
- Sep 18: Mujer en bicicleta



Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción

ALIANZAS



SEMARNAT

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

Convenio con la Secretaria de Medio Ambiente
y Recursos Naturales.



Global Alliance for Buildings and Construction

Permanecemos como
miembros de Global
ABC



Mesas de trabajo de medio
ambiente y resiliencia en Guerrero



Secretaría de
Medio Ambiente,
Desarrollo Sustentable y
Ordenamiento Territorial
Gobierno de Puebla

Formamos como Órgano Técnico del
Programa de Ordenamiento Ecológico del
Estado de Puebla



Comisión de Construcción
Sostenible de la FIIC

Descripción del Comité Nacional de Sustentabilidad

Órgano de apoyo de cámara e integrantes que constituyan a las funciones informativas, administrativas y sobre todo de negociación colectiva entre alianzas respecto a temas de sustentabilidad en la industria de la construcción.

Esquema de vinculación y metas



Alianzas para el cumplimiento del **Marco Legal** en materia de medio ambiente.



Mitigación del ambiente en el sector, contribuyendo al aprovechamiento de recursos renovables



Reducción el gasto de energía y de aquellos recursos que no son renovables con base a las **Mejores Prácticas** a nivel mundial.



Promoción de **Certificaciones Sustentables** en la reducción del impacto ambiental y a la promoción de la sostenibilidad en el sector.



Implantar el **financiamiento verde**

Calendario de reuniones 2024

Lunes a las 8:30 am (hora de CDMX)

9 Septiembre



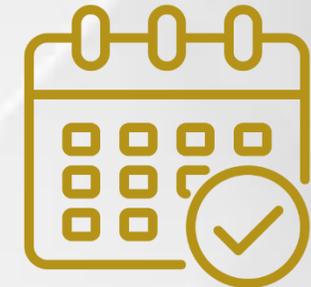
Desayuno Oficinas
Centrales CMIC

7 Octubre

4 Noviembre

2 Diciembre

Reunión conjunta con
Grupo de Trabajo de
Sustentabilidad



Productos comprometidos

Mitigar el cambio climático en el desarrollo y promoción de prácticas sustentables que permita reducir los impactos el medio ambiente. Mejorar el desempeño de la construcción sustentable.



Al entorno:

- Mejorar el medio ambiente.
- Optimizar e implementar en la industria de la construcción las mejores prácticas sustentables.
- Mejorar la calidad de vida y las condiciones del sector mediante la implementación de innovación y tecnología de menor impacto.



Al interior del Sujeto de Apoyo:

- Incrementar el área de negocio y oportunidades de mejoramiento en la industria de la construcción hacia la sustentabilidad

Acciones y Estrategias



Participación activa: temas y
propuestas de invitados



Colaborar en informar de
reuniones o talleres que sea de
interés al CNS



Cartera de proveedores
estratégicos



Cooperación y difusión en el
GTS

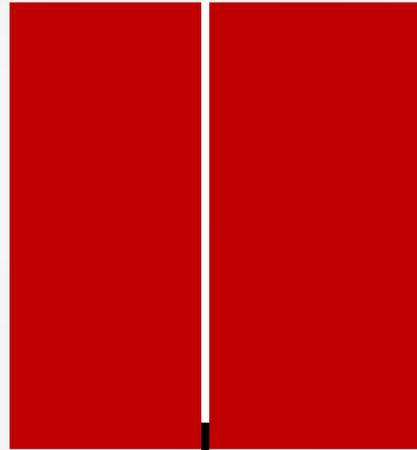


Comitiva de grupo a eventos
nacionales



**Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción**

GRACIAS



Ing. Roberto Calvet Roquero

Vicepresidente Ejecutivo de Sustentabilidad



roberto.calvet@cmic.org



55 5424 7400 Ext. 7471

Mtro. José Alfonso Carrillo Silva

Director de Información y Estadística



alfonso.carrillo@cmic.org



55 5424 7400 Ext. 7071

**Mtra. Dulce María Vázquez
Hernández**

Analista de Medio ambiente



medioambiente@cmic.org



55 5424 7400 ext. 7101



<https://cmic.org.mx/sectores/medioambiente/>



https://twitter.com/Ambiente_CMIC